

## УДОСКОНАЛЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ВТОРИННИХ МЕТАБОЛІТІВ РОСЛИН НА ПРИКЛАДІ ГЛІКОЗИДІВ

**Анціборенко Б.Р., Фролова О.М.**  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Серцеві глікозиди – складні сполуки рослинного походження, що мають кардіотонічну активність, та широко застосовуються у медицині, як діюча речовина фітофармацевтичних препаратів

Наразі більшість глікозидних препаратів виготовляються за застарілими технологіями, тому кількісний вихід готового продукту є досить низьким. Тому перспективним є впровадження у виробництво нових сучасних технологій з метою збільшення кількісного виходу та високої якості глікозидів.

Дігосин відноситься до групи серцевих глікозидів і має вибірковий вплив на серце, який обумовлений присутністю у молекулі безсахаристої частини – аглікона, який, у свою чергу, приводить до інгібування тропонінового комплексу та пригнічення впливу на взаємодію актину та міозину. Систола стає коротшою і енергетично економнішою, тонус міокарда зростає.

Аналізуючи існуючі методи виготовлення лікарської сировини дігосину були виявлені можливості покращення технології за допомогою застосування біотехнологічних можливостей суспензійних калусних культур.

Також, для прискорення росту біомаси суспензії використовуються ауксини та біорегулятори росту.

Запропоновані покращення виробництва дозволяють:

- 1) знизити час виробництва;
- 2) отримати високоякісний та безпечний продукт шляхом проведення контролів якості та безпеки на ключових етапах виробництва та готової продукції;
- 3) знизити ціну отриманої сировини для виготовлення ЛП.

### **Література:**

1. Анціборенко Б. Р. Біотехнологія одержання вторинних метаболітів рослин на прикладі глікозидів [Електронний ресурс]: кваліфікаційна робота освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр / Анціборенко Богдан Романович ; наук. керівник Фролова О.М.; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». – ХТ-54Б(О).01. – Харків, 2018. – 70 с.
2. Технологія лікарських препаратів промислового виробництва. Навчальний посібник. Видання друге / За ред. Д.І. Дмитрієвського. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2008. – 280 с.